Protozoa محاضرة 5 part 2

1 protozoa 132-140 malaria-bebsia تسجيل بارا
دراموسى من بداية الدقيقة 45:00 لآخر التسجيل

Subject .... Date ....

ودة آخر syndrome هنسمعه من البارا ؟ هو انت اخدت كام syndrome ؟

Katayama syndrome - Loeffler syndrome - necrotic syndrome - tropical splenomegally syndrome - malabsorping syndrome #

طيب الـ tropical splenomegaly syndrome سببه ايه ؟ الـ antibody بتاع الـ phalsebrum هيخلى immune system الـ ؟ طيب ايه اللى هيحصل T-suppressor inhibition هيشتغل عمال على طول الـ spleen شغالة على طول splenomegally و الـ IgM هتلاقيه من السماء hypergammaglobinaemia

الـ tropical splenomegaly syndrome دى تانى مرة نسمع ماذا يحدث ! suppress to spleen
قبل ما ادخل فى الـ diagnosis : the most dangerous type Falcibrum

~ ~ predominent malarie bidens
(= com)

الـ malariae سموها كده لأنها اول نوع ملاريا اكتشفوها

لو خيّروك بحاله انهى نوعين Combined malaria ؟ مش بمزاجك لو Combined ← هيبقى bibes & Falcibrum

الـ diagnosis :
blood film ← trophozote ring - shchizont - gametocyte
السؤال هل الـ ring من الـ vivax زى malariae زى Falcibrum , لا فيه اختلاف

سؤال : لو انت هتعمل blood film للعيان هتعمله الـ thin ولا thick blood film ؟ وايه الفرق ما بينهم ؟ ونعمل مين الاول
نجيب نقطة من دم العيان و نحطها على الـ slide ونبص فيه تحت الميكروسكوب كده الـ layer اللى فيه بيبقى اسمه thick

لو لقيت اى منظر من دول مثلاً دى عنده plasmordium ودة عنده malaria
الاول انا عايز اعمل screening عنده malaria ولا معندوش
يعمل thick لأنه عايزين يبقى عندى RBC كتيرة كذا layer عشان يبقى احتمال يكون حاجة من دول فلو لقيت حاجة من دول يبقى دة عنده malaria

طيب عرفت انه دة عنده malaria , عاوز اعرف دة انهى نوع identification
اعمل ايه بقى ؟ آخد نقطة دم تانى نقطة والبسه بس وافردها على الـ slide اخليها 1 layer اى thin لماذا ؟ عشان تقدر تعرف نوع الـ plasmordium عشان تعرف ده عنده vivex ولا malarie ولا ...
يبقى الاول تاخد thick ثم thin عشان تعمل identification والنوع

طيب احفظ بقى : كلهم شكل بعض فى الـ ring ما عدا : Falcibrum
بيبقى 1/5 وليست 1/3 من الخاتم اللى موجود فى الـ RBC
مبقى مش لوحدهم احجام ؟ يبقى الـ Falcibrum الـ RBC جواها اكتر من ring مع بعض

ALMTHADA

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

Subject............................ Date.................................

ليه ال Falsebrum تبعمل Fatal malaria ليه اخطر؟ موضوع ال hemolytic anemia لانه بيبقى فيه

massive intravascular hemolysis و بيبقى massive ليه؟ علشان # RBC قلت عالسريعة ...

ليس اللي انت متعرفوش ان ال Phalsebrum بيخلي جسمك يطلع Ab تدمر ال non-infective قبل

ال infective RBC وده اسمه ايه؟ auto-immune disease كال hemolysis شديد جداً لدرجة

ان ال Hb بينزل في ال urine والبينزل في ال urine بيتحول الى acid haematin

heamosidrin ولونه dark brown, عارف العيان بيشتكي من ايه؟ بيقولك ان ال urine

لونه زي الكوكاكولا - كوكاكولا like urine 6 black water fever, water يعني urine

السؤال فارق بين black fever و black water fever؟ الاولى Kala azar اما التانية هتحط

massive IV hemolysis والعيان بيبقى Cocacola like urine

دي مش ال complication اللي انا عايزها الاعايز اتكلم عن ال embolism

دي RBC جواها trophozoite في حالة ال phalsebrum تنقط ال RBC جواها trophozoite #

RBC & phalum جواها

تطلع # متبقاش ناعمة زي ال RBC اللي احنا عارفنها لكن ال RBC ال rough تلزق

في بعض و تعمل adhesion وتمسك في ال intima of blood vs. وتتكوم و تعمل occlusion of bl.vs. فتدخل العيان

في ischemia اللي تدخل العيان في infarction كا لو قلت لك ان الكلام ده بيحصل في

ال capillaries of internal organs يبقى ايه رأيك في ال brain, lung, eye, intestine, Kidney

يبقى ضاعوا علشان كده ال Phalsebrum اخطر واحدة فيهم علشان ال adhesion phenomenon اللي

بتكلم عليه, علشان ال notch اللي بتتكون, انا قلت ان ال notch دي مش بتتكون

في ال RBC اللي فيها ring ولا ال amaeboid cyte لكن في ال trophozoite وده مهم

و على حسب مكان ال occlusion بتاع العيان هيشتكي من ايه

ال Cerebral malaria هيشتكي من ايه؟ يعني شلل - طرش - عمى - بتموت فيها ---- على حسب

lung ← pulmonary oedema و intestine: small ولا large؟ ال occlusion

في ال bl vs of large intestine العيان هيجيله dysentry ← dysenteric malaria ودي آخر

د protozoa تعمل dysentry اي خامس واحدة عايشين في ال large intestine

entamoeba histolytic - balantedium coli وثلاثة في الدم Kala azar - RBS

ج stage السؤال بيجي خامس حاجة تعمل dysentry؟ phalsebrum ليه؟ بس

لكن كل اللي تطلع notch كل ال malaria لو وصلت في ال Small intestine

كل ده هيطلع من algid malaria ج algid يعني collapse خطيها elbes

hypotension & collapse ج renal failure # الحاجات دي كلها سببها

occlusion في ال capillary سببها ال notch

العيان اللي عنده Falsebrum هيدخل في tropical spleenomegaly syndrome

Subject................ Date................

اى multiinfection # انا قلت ring يعني ايه؟ يعني خاتم فص و دبلة

~~dot~~ وفص هو الـ nucleus ← chromatin dot و الدبلة هي السيتوبلازم

في حالة الـ Falcibrum ممكن يبقى more than 1 nucleus/chromatin dot

طيب يا دكتور افرق بينهم ازاي؟ فيه واحدة فيهم مميزة ovale

سموها كده لأن الـ RBC بتبقى oval in shape وفيها stippling ؟ اظهر قدامك

وهوايه ده؟ stippling نتيجة الـ metabolism بتاع الـ parasite جوه الـ RBC

بيبقى فيه granules (dots) والـ dots دي بتظهر بدري في حالة

الـ ovale ← stippling يبقى الـ ovale عرفناها، الـ 2 الباقيين بقى

الشاطر يقول ماكر الـ ring بتاع الـ vivax تفرقه ازاي؟

من حجم الـ RBC ← enlarged؟ الـ vivax فيه الـ RBC اكبر من normal RBC

واكبر من الـ non infected RBC طيب ومن حالة الـ malarise الـ infective

والـ non infective RBC كلهم قد بعض يبقى الـ ring كده عرفناها

من الـ trophozoite :- كلهم compact ماعدا مين اللي vacuolated مين

اللي amoeboid؟ الـ vivax والتلاتة اللي بعد كدا compact

مين oval in shape الـ RBC؟ ← ovale طيب آخر اتنين

افرقهم من بعضهم ازاي؟ واحدة منهم الـ trophozoite بتبقى

band-form يعني شريط موجود زي الشريط

اما الـ Falciprum موجود oval

طيب الـ schizont؟ الـ schizont موجود جواه الـ merozoite

عدد الـ merozoite # كلهم .. الاتنين اللي فوق النص يكون واحدة لوحدها oval

والتانية lateral اللي لأ هو الـ rosette shaped الـ merozoite الـ distribution

بتاعها عامل زي الوردة جوه الـ RBC

انزل في الـ gametocyte :- الـ gametocyte قلنا انه فيه female & male

كلهم مفيش مشكلة فيهم لكن اللي مشكلة مميز الـ Falciprum شكل

banane لأ بيمط الـ RBC # ودي اول الـ banana في البارا

الـ stippling الـ dots اللي قلناها من شوية اسمها ايه؟ على

حسب العالم اللي اكتشفها اول اتنين اسمهم schuffner

اما في الـ malarie ← Ziemann و في Falcibrum اسمها maurer dots

عرفنا بالـ blood film انه عنده malaria ممكن TICR ممكن immuno diagnose

1:5:13

Subject. Date.

تعالى بقى للعلاج :- هتاخدها من الفارما الـ antimalarial drug لكن
مش هيعرفوا يشرحوها لأنهم مش دارسين الـ life cycle
لما بقى انت قاعد في العيادة بتاعتك وجالك عيان كلمة عيان يعني بيشتكي ولا لأ
بيشتكي يعني الـ life cycle exo ولا mentrocytic mentrocytic دة بقى اسمه
blood schizonticidal drug دي الحاجات بكسر هنديله علاج 2 treetment of mentrytic attack
تقصد بيها بكسر الـ erythrocytic schizont كلها وإديله chloroquine وبعد ما تديله
الـ chloroquine تقول متقولوش روح انت خفيت لكن محتاج علاج تاني على
حسب ده امتى تقوله روح لو عنده Falcibrum لأن كل اللي من الـ liver راح
على الـ RBC مفيش حاجة قاعدة في الـ liver و chloroquine قام بالواجب
لكن مين اللي تقوله تعالى هنا اللي عنده Vivax او ovale ... لو روحت انت عندك mentrocytic نايمة
ومش واخد بالك لو روحت فاعد اسبوع او شهر يحصلك relapse
انت محتاج علاج يدمر الـ life cycle هنا محتاج يشتغل على tissue phase exo exocytic schigot
لازم تديله primaquine او # لكن primaquine افضل علاج لأنه القادر على تدمير
metrozoite كدة اسمه radical tth جذري لأنك دمرتها
اعرض العيان ده عنده resistence يعني hypersensitive هتعمل ايه ؟ هتديله
metropine او Falcimgan او antimethecin دي كلها اساسي ولو كل كدة مش نافع معاك
اديله combination اسمه CoRteam انا افضل انك متدهوش لأن الـ toxicity
بتاعته فظيعة هتموت العيان - بس مليش دعوة انا عندي هدف اتخلص من الملاريا.
السؤال بقى لو انا هروح السودان هناك هيجيلي ملاريا فهعمل ايه وانت
رايح chemo ولا Serophrophylaxis ؟ sero يعني vaccination لكن هم لسة
شغالين فيه هيطلع بعد ... ٥٠ سنة انت مضطر تاخد برشام Chemophrophylaxis
تفضل تاخد primaquine ولا chloriquine ؟ مين اللي بيشتغل على الـ liver
primaquine اديله هيوقف الـ life cycle من اولها دي true causal prophylaxis لكن
الـ chloriquine دة suppresive مش true causal prophylexive لأنه مش
بيشتغل على الـ liver فالعيان انه مش هيشتكي لكن اول ما
او وقف الدواء هيحصله relapse
انا الفيروس مش عايز اتكلم عن الـ ~~plasmodium~~ malaria بس لكن الامراض دة
أول مرة تسمعها وكونها بيقى نفس الـ symptoms intraerythrocytic اللي هي
--- malarial attack - hepatosplenomegally سؤال مهم جداً ازاي افرق بين واحد عنده
malaria وواحد عنده plasmoidium ؟ clinically ؟ الاتنين عندهم نفس
الاعراض لكن malarial attack في الـ ~~plasmodium~~ bebsia ← non periodic

ALMTHADA

Subject.......................... Date..........................

مش كل يومين مثلاً No periodicity

طيب الـ life cycle اعرف ازاي بينهم ؟ بين babesia & malaria ؟

من الـ babesia ← No erythrocytic schizont هتقولي طيب sporozoite هي برده

الـ infective stage ؟ هقولك بس الـ sporozoite هتروح لـ RBC

لذلك اللي هيدخل الـ RBC هي الـ sporozoite وليس الـ merozoit دي

في حالة الـ babesian ← No exoerythrocytic cycle

بص في الرسمة، شكل الـ babesian أي نوع من الـ plasmodium ؟

RBC جواها يا اما 2 او 4 ring لذلك more than 1 ring تبع زي الـ Falcibrum

بقولك يا اما double يا اما تكرار وتكرار شبه عاملة زي mattese cross

الاربعة اللي جوه الـ RBC عاملة زي الصليب بتاعهم ازاي معروفش لكنها المهم انهم

تكرار وخلاص ؟ يعني انت لما تتبع لـ babesia بتتلخبط وتفتكرها Falcibrum

لكن الـ Falcibrum كان ring تتجمع وتتسابك شكل الـ banana ودي كانت اول

banana تأخذها

سؤال هوه انا ليه قلت اني بلاقي من الـ Falcibrum من الـ blood film كل الحاجات دي يعني

الـ ring لـ schizont ... ؟ فاكر الـ Knobs كانت بيحصل مع مين فقط ؟

الـ trophozoite و الـ schizont يعني اللي بيطلع مثلاً من ؟ internal organs

ring & gametocyte حتى لو انت رجعت تاني table of diagnosis هتلاقي في خانة

الـ Falcibrum عند الـ trophozoite و schizont ← not seen in peripheral circulation

ودة سؤال شفوي مهم :- تفضل يا بني اسئلة من الـ diagnosis بتاعتهم واهم

من الـ plasmodium ؟ قولي في الـ Falcibrum بقولك ليه ؟ عشان الـ

لازم اعمل هلاقي blood film حاجتين فقط ring & gametocyte

ومش هلاقي الـ Trophozoite & schizont بقولك ليه ؟ عشان الـ internal organs

لاصقين جوه اما بقية الـ plasmodium لما تسحب دم هتلاقي كله schizont

gametocyte & trophozoite ... هنا بقى من الـ babesia مفيش gametocyte

ولا pigment و اللي يفرق معايا كما الـ laboratory serological

طب العلاج ؟ نعمل Combination من الـ clindamycin مع الـ Quinine

سؤال: تفضل تجيله ملاريا ولا babesia ؟ babesiosis طبعاً لانه opportunistic

لانه ما يعديش اي حد ← no symptoms او بكثيره self limited malaria like مش

محتاج تأخذ علاج لكن لو انت immunocompromised هيحصل flaring up دي على فكرة

دي Zoonotic parasite يعني تظهر الاول مع الـ Cattle وبيجيلهم الـ babesiosis ولو كانوا

Subject.......... Date..........

الدورة الحيوانية اول ما ظهرت كانت في امريكا وجت حاجة اسمها
texas cattle fever اول ما ابتدت ابتدت من الحيوان و بعدين انتقلت للبشر عشان
كده اسمها Zoonotic disease

سؤال Flagellate blood enumerate ? leishman ... complex , ... american Trypanosom ,
وفيه blood protozoa ? اهم الخمسة اللي قلناهم محتاجين vector فلازم Plasmodium & babesia
السؤال ده كان بيسأل enumerat protozoa infective to man throug bite of vector ? وماتكونوا في الدم سهل
يودوا فين ? liver & spleen يعني هم بيعملوا hepatosplenomegally
سؤال ايه ال protozoa اللي بتعمل dysentry ? 2 من ... 3 + intestinal من ال...
اللي protozoa ايه ال 6 plasmodium falcibrum و بعده ال megacolon بتاع ال Tieck roby leishmania-dovani complex
تروح ال brain ? entamaeba histolytic تعمل abscess و neglaria Crowli & acanthameba تعمل meningio encaphalitis
وكل Trypanosome تعمل برده menigo encaphalitis و malaria تعمل Cerebral malaria
بس مبتعملش menigo encephalitis ولا بتعمل abscess لكن بتعمل infarction & ischemia

يعني ال parasite اللي بتوصل ال brain بتعمل ايه ? بتعمل abscess , meningio encaphalitis
وتعمل infarction & ischemia